

PCT/FR2004/002082

REC'D 16 NOV 2004

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 0 2 SEP. 2004

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bls, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpl.fr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa

26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

N°Indigo 0 825 83 85 87

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

BR1

T414	0,15 € TTC/nn			puge 1/2	27.23.20.20.20
Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65 Réservé à PINP				mplir lisiblement à l'encre noire	DB 540 @ W / 03010
REMISE DES PIÈCES			1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE		
8 AOUT 2003				RRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADE	≀ESSÉE
75 INPI PARIS			PATRICY L	EUY ROSEWTHAL	.
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI O309756				for St Honor E	,
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE $O8 - O8 - O2$		3	75008 1	PAMS	
Vos références pour ce dossier (facultatif)			•		-
Confirmation d'un dépôt par télécopie		☐ N° attribué par	l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des	70/ 4 0/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/0		
Demande de brevet		QL			
Demande de certificat d'utilité		 			
Demande divisionnaire					
					1
Demande de brevet initiale				Date LILII	
ou demande de certificat d'utilité initiale		No	-	Date Lilii	
	tion d'une demande de				
	péen Demande de brevel initiale L'INVENTION (200 caractères o	N°		Date	1
Theis D	ME PERMETTAN IMENSIONS AUE	c un rend	u en Recie	er Sur 3600	
		T			1
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE		Pays ou organisation Date		N°	
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE		Pays ou organisation	1	N°	İ
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation	نا	N ^ô	
		Participation	**************************************	la case et utilisez l'imprimé «S	uite»
DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		Personne mo	rale [Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		LEUY ROS	ENTHAL		
Prénoms		PATRICK	OCIVIER		
Forme juridique		111 1.41 606	OCIVICIE		
N° SIREN		1 , , , , , , ,	. 1		
Code APE-NAF		<u> </u>			
Domicile	Rue	90 me 20	FBC ST HON	DUE	
0U Siège	Code postal et ville	75008			
siège	Pays	FRANCE			
		FRA VCAISE			
		0611480581 N° de télécopie (facultatif) 0144510382			
		PROSENTHAL	@ AUDIOTRA	(W. (301-	, _
				la case et utilisez l'imprimé «Si	
-		, , pius u uii	acmenacui, cucilez	ia case et dunsez i miprime «Si	ire»



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



N° D'ENREGISTREME		
NATIONAL ATTRIBUÉ	PAR L'INPI U309	9756
Nom	IRE (Silyradieu)	DB
Prénom		
Cabinet ou	C	
Capitlet Off	Société	
N °de pouvo de lien contr	oir permanent et/ou ractuel	
Adresse-	Rue	
. 101.C32G.	Code postal et ville	
	Pays	
- Nº de télépho	one (facultatif)	
N° de télécop	ie (facultatif)	
Adresse élect	ronique (facultatif)	
INVENTEUR	(S)	Sec Imical
Les demander	ırs et les inventeurs	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
sont les même	es personnes	S ou
RAPPORT DE	RECHERCHE	Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
<u> </u>	Établissement immér	diat 🗸
D	ou établissement diffe	féré
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement
Palement échel	offine de la redevance deux versements)	Oui Non
(en	deux versements)	Non Non
RÉDUCTION D	U TAUX	Uniquement pour les porcesses
RÉDUCTION D	U TAUX	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour
RÉDUCTION D	U TAUX	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à co dépâteure
RÉDUCTION D DES REDEVAN	U TAUX CES	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence).
RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES D ET/OU D'ACIDE	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition). Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence). AG Cochez la case si la description contient une l'interior de la la description contient une l'interior l'annuelle de la la description contient une l'interior l'annuelle de la
RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI T/OU D'ACIDE e support électro	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Dirique de données est join	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE e support électro a déclaration de	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Dirique de données est join conformité de la liste de	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DE T/OU D'ACIDE e support électro a déclaration de èquences sur s poport électronic vous avez utili	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Onique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le uue de données est jointe sé l'imprimé «Contaction»	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D RÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE a déclaration de dequences sur s pport électronic vous avez utili diquez le nomb	U TAUX CES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS Dique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le jue de données est jointe isé l'imprimé «Suite», pre de pages jointes	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE e support électro a déclaration de iquences sur s pipport électronic vous avez utili diquez le nomb GNATURE DU I	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Dinique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le upe de données est jointe lisé l'imprimé «Suite», ore de pages jointes DEMANDEUR	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE e support électro a déclaration de iquences sur s pipport électronic vous avez utili diquez le nomb GNATURE DU I	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Dinique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le upe de données est jointe lisé l'imprimé «Suite», ore de pages jointes DEMANDEUR	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE a déclaration de équences sur s pport électronic vous avez utili diquez le nomb GNATURE DU I RESERVANDAM om et qualité c	U TAUX CES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS Dique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le pue de données est jointe lisé l'imprimé «Suite», pre de pages jointes DEMANDEUR MRE du signataire)	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
RÉDUCTION D RÉDUCTION D DES REDEVAN SÉQUENCES DI ET/OU D'ACIDE a déclaration de équences sur s pport électronic vous avez utili diquez le nomb GNATURE DU I RESERVANDAM om et qualité c	U TAUX CES E NUCLEOTIDES S AMINÉS Dinique de données est joint conformité de la liste de upport papier avec le upe de données est jointe lisé l'imprimé «Suite», ore de pages jointes DEMANDEUR	Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision à admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences

e loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire, le garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Système permettant la visualisation d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés.

La présente invention concerne un système permettant de créer et de visualiser dans l'espace des d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés. Il est connu des systèmes qui permettent à des spectateurs de voir des images ou des films en relief. Ces systèmes utilisent généralement des lunettes ou un support de projection et ne permettent pas de tourner à 360° autour de l'image. Il est également connu des systèmes permettant à partir d'un objet réel présent dans le dispositif de projection de projeter l'image de cet objet en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés. Notre invention permet de s'affranchir de l'objet réel et de le remplacer par une image de l'objet; Ouvrant ainsi la voie de façon non limitative à des productions provenant de la télévison, la video, des films cinématographique et de l'informatique.

La présente invention à pour but de fournir une solution technique mettant à la disposition du spectateur des images virtuelles en relief à trois dimensions qui permettent au spectateur de tourner à 360° autour de l'image afin de voir la scéne ou l'object sous plusieurs angles. La projection se créant au milieu de l'espace rien n'empéche le spectateur de passer sa main à travers la projection de l'image. Ce système ne nécessite aucune lunettes comme c'est le cas pour la stéréoscopie.

Le système de l'invention comprend :

- des moyens de création ou de numérisation permettant la digitalisation et la mise au format nécessaire des objets ou scènes à reproduire.
- des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations entre les moyens de création ou de numérisation et les moyens de réception ou de projection.
- des moyens de réception et de projection adaptés pour recevoir et diffuser aux spectateurs sous forme visuelle en trois dimensions les informations émises par les moyens d'émission.

Grâce à cette combinaison de moyens, le spectateur peut visualiser des images simples ou animées en trois dimensions.

On va décrire maintenant des formes de réalisation de l'invention, non-limitatives, en se référant aux figures qui représente :

- Figure 1 : une vue d'ensemble du système
- Figure 2 : Coupe transversale des moyens de réception et de projection
- Figure 3 : vue supérieure des moyens de réception et de projection

On va maintenant en se référant à la figure 1 décrire le système de création et

20

25 .

30

5

10:

Système permettant la visualisation d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés.

La présente invention concerne un système permettant de créer et de visualiser dans

l'espace des images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés.

Il est connu des systèmes qui permettent à des spectateurs de voir des images ou des films en relief. Ces systèmes utilisent généralement des lunettes ou un support de projection et ne permettent pas de tourner à 360° autour de l'image. Il est également connu des systèmes permettant à partir d'un objet réel présent dans le dispositif de projection de projeter

l'image de cet objet en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés. Notre invention permet de s'affranchir de l'objet réel et de le remplacer par une image de l'objet;

Ouvrant ainsi la voie de façon non limitative à des productions provenant de la télévison, la vidéo, des films cinématographique et de l'informatique.

La présente invention à pour but de fournir une solution technique mettant à la disposition du spectateur des images virtuelles en relief à trois dimensions qui permettent au spectateur de tourner à 360° autour de l'image afin de voir la scène ou l'objet sous plusieurs angles. La projection se créant au milieu de l'espace rien n'empêche le spectateur de passer sa main à travers la projection de l'image. Ce système ne nécessite aucune lunettes comme c'est le cas pour la stéréoscopie.

Le système de l'invention comprend :

15

20

- des moyens de création ou de numérisation permettant la digitalisation et la mise au format nécessaire des objets ou scènes à reproduire.
- des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations entre les moyens de création ou de numérisation et les moyens de réception ou de projection.
- des moyens de réception et de projection adaptés pour recevoir et diffuser aux spectateurs sous forme visuelle en trois dimensions les informations émises par les moyens d'émission.
 Plus particulièrement le système selon l'invention, permettant la création et la projection d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés comprend :
 - des moyens de création d'imagerie numérique et d'émission permettant de générer des images au format nécessaire pour leur projection,
 - des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations émises par les moyens d'émission et de réception,
 - des moyens de réception et de projection utilisant un écran mobile (B sur figure 2) et un miroir parabolique (D sur figure 2) pour projeter l'image.

5

10.

15

d'émission de l'invention. L'ordinateur (1a) reçoit une matrice numérique en trois dimensions xyz de l'objet (1c) ou plusieurs images analogique sous différent angles (1b) et les convertis numériquement en de nouvelle images au format tenant compte de la la position des yeux du spectateur autour des moyens de projection (3).

On va maintenant en se référant à la figure 2 décrire le système de projection de l'invention. A la partie inférieur apparaît un pied motorisé (A) sur deux axes supportant un écran TFT (B) situé au point de focale du miroir parabolique C, l'image de l'écran est réflechie sur le miroir parabolique (C) percé d'un trou en son milieu, ce dernier réfléchit l'image à l'infini sur un miroir parabolique (D) percée d'un trou en son milieu permettant l'insertion du pied motorisé (A) supportant l'écran TFT (B), cette sphére (D) va réflechir l'image en un point de focal se trouvant à la réunion des rayons optiques (E), à ce point de focal l'image en 3 dimensions de l'écran est générée. Un système de caméra (G) va surveiller en temps réel la position du spéctateur (F) dans l'espace, et transmettre cette information à l'ordinateur, si un mouvement est détecté alors l'ordinateur va activer le pied motorisé afin de déplacer l'écran (B) pour qu'il reste le plus possible dans l'axe de vision du spectateur (F), de plus l'ordinateur changera l'angle de vue de l'image à projeter proportionellement au déplacement du spectateur afin de donner un effet de relief. Le pied motorisé utilisera deux moteurs afin de positionner l'axe de l'écran avec celui du spectateur.

Selon une variante de réalisation les moyens de création comprennent une synchronisation avec les moyens de réception et de projection afin d'ajuster la position de l'écran (B sur figure 2) et les images projetées en tenant compte de la position dans l'espace du spectateur par rapport au projecteur.

Selon une variante de réalisation complémentaire, les moyens de création comprennent en outre des seconds moyens de capture d'images, tel que des caméras, lasers ou tout autre moyen de capture d'image.

Selon une autre variante de réalisation complémentaire, les dits premiers moyens de réception et de projection sont multiples et mobiles afin de composer des rendus de plus en plus complexe, l'ensemble peut être piloté par ordinateur.

Grâce à cette combinaison de moyens, le spectateur peut visualiser des images simples ou animées en trois dimensions.

On va décrire maintenant des formes de réalisation de l'invention, non-limitatives, en se référant aux figures qui représente :

- Figure 1 : une vue d'ensemble du système

5

10

15

20

25

30

- Figure 2 : Coupe transversale des moyens de réception et de projection
- Figure 3 : vue supérieure des moyens de réception et de projection

On va maintenant en se référant à la figure 1 décrire le système de création et d'émission de l'invention. L'ordinateur (1a) reçoit une matrice numérique en trois dimensions xyz de l'objet (1c) ou plusieurs images analogique sous différent angles (1b) et les convertis numériquement en de nouvelle images au format tenant compte de la la position des yeux du spectateur autour des moyens de projection (3).

On va maintenant en se référant à la figure 2 décrire le système de projection de l'invention A la partie inférieur apparaît un pied motorisé (À) sur deux axes supportant un écran TFT (B) situé au point de focale du miroir parabolique (C), l'image de l'écran est réfléchie sur le miroir parabolique (C) percé d'un trou en son milieu (K), ce dernier réfléchit l'image à l'infini sur un miroir parabolique (D) percée d'un trou en son milieu permettant l'insertion du pied motorisé (A) supportant l'écran TFT (B), cette sphère (D) va réfléchir l'image en un point de focal se trouvant à la réunion des rayons optiques (E), à ce point de focal l'image en 3 dimensions de l'écran est générée. Les moyens de création comprennent une synchronisation avec les moyens de réception et de projection afin d'ajuster la position de l'écran (B sur figure 2) et les images projetées en tenant compte de la position dans l'espace du spectateur par rapport au projecteur. A cet effet un système de caméra (G) va

5

surveiller en temps réel la position du spectateur (F) dans l'espace, et transmettre cette information à l'ordinateur, si un mouvement est détecté alors l'ordinateur va activer le pied motorisé afin de déplacer l'écran (B) pour qu'il reste le plus possible dans l'axe de vision du spectateur (F), de plus l'ordinateur changera l'angle de vue de l'image à projeter proportionnellement au déplacement du spectateur afin de donner un effet de relief. Le pied motorisé utilisera deux moteurs (H) afin de positionner l'axe de l'écran avec celui du spectateur.

3

Revendications

- 1. Système permettant la création et la projection d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés; le dit système étant caractérisé en ce qu'il comprend :
- 5 qu'il comprend :

- des moyens de création d'imagerie numérique et d'émission permettant de générer des images au format nécessaire pour leur projection.
- des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations émises par les moyens d'émission et de réception.
- des moyens de réception et de projection utilisant un écran (B sur figure 2) et un miroir parabolique (D sur figure 2) pour projeter l'image.
 - 2. Système selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens de création comprennent une synchronisation avec les moyens de reception et de projection afin d'ajuster la position de l'écran (B sur figure 2) et les images projetées en tenant compte de la position dans l'espace du spectateur par rapport au projecteur.
 - 3. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les moyens de création comprennent en outre des seconds moyens de capture d'images, tel que des caméras, lasers ou tout autre moyen de capture d'image.
- 4. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits premiers moyens de réception et de projection soient multiples et mobiles afin de composer des rendus de plus en plus complexe, l'ensemble pouvant être piloté par ordinateur.

Revendications

5

15

- 1. Système permettant la création et la projection d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés; le dit système étant caractérisé en ce qu'il comprend :
- des moyens de création d'imagerie numérique et d'émission permettant de générer des images au format nécessaire pour leur projection.
- des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations émises par les moyens d'émission et de réception.
- des moyens de réception et de projection utilisant un écran mobile (B sur figure 2) et un miroir parabolique (D sur figure 2) pour projeter l'image.
 - 2. Système selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens de création comprennent une synchronisation avec les moyens de réception et de projection afin d'ajuster la position de l'écran (B sur figure 2) et les images projetées en tenant compte de la position dans l'espace du spectateur par rapport au projecteur.
 - 3. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les moyens de création comprennent en outre des seconds moyens de capture d'images, tel que des caméras, lasers ou tout autre moyen de capture d'image.
 - 4. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits premiers moyens de réception et de projection soient multiples et mobiles afin de composer des rendus de plus en plus complexe, l'ensemble pouvant être piloté par ordinateur.

Revendications

- 1. Système permettant la création et la projection d'images en trois dimensions avec un rendu en relief sur 360 degrés; le dit système étant caractérisé en ce
- 5 qu'il comprend:

- des moyens de création d'imagerie numérique et d'émission permettant de générer des images au format nécessaire pour leur projection.
- des moyens de communication adaptés pour transférer à distance les informations émises par les moyens d'émission et de réception.
- des moyens de réception et de projection utilisant un écran mobile (B sur figure 2) et un miroir parabolique (D sur figure 2) pour projeter l'image.
 - 2. Système selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens de création comprennent une synchronisation avec les moyens de réception et de projection afin d'ajuster la position de l'écran (B sur figure 2) et les images projetées en tenant compte de la position dans l'espace du spectateur par rapport au projecteur.
 - 3. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les moyens de création comprennent en outre des seconds moyens de capture d'images, tel que des caméras, lasers ou tout autre moyen de capture d'image.
- 4. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les dits premiers moyens de réception et de projection soient multiples et mobiles afin de composer des rendus de plus en plus complexe, l'ensemble pouvant être piloté par ordinateur.

Figure 1

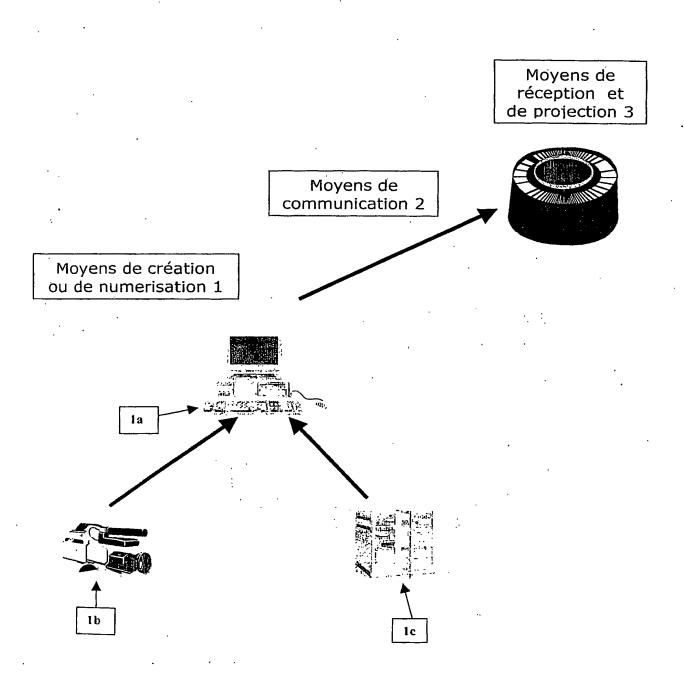


Figure 1

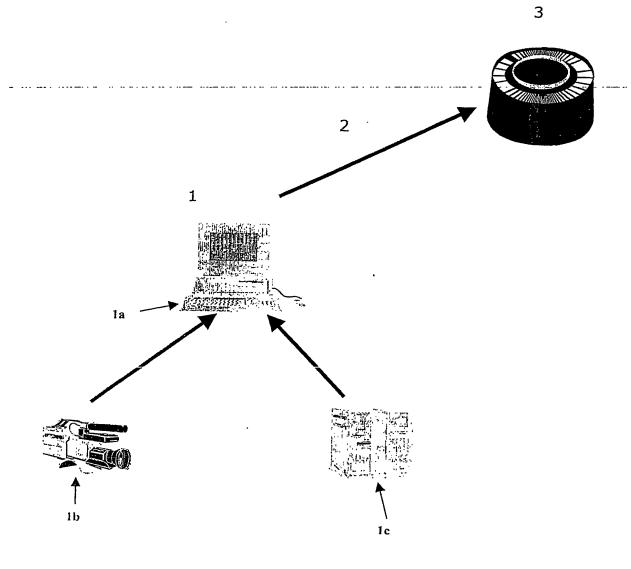


Figure 1

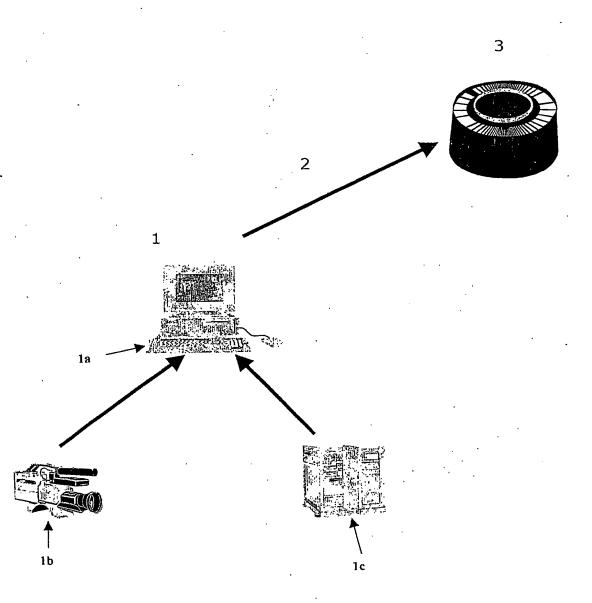


Figure 2

Systeme de projection d'images en trois dimensions sur 360°

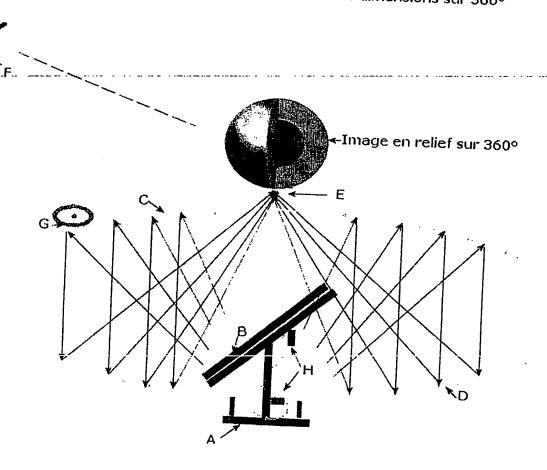


Figure 2

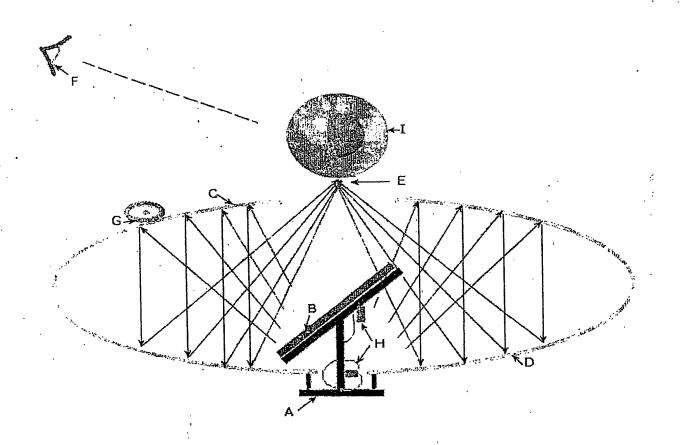


Figure 2

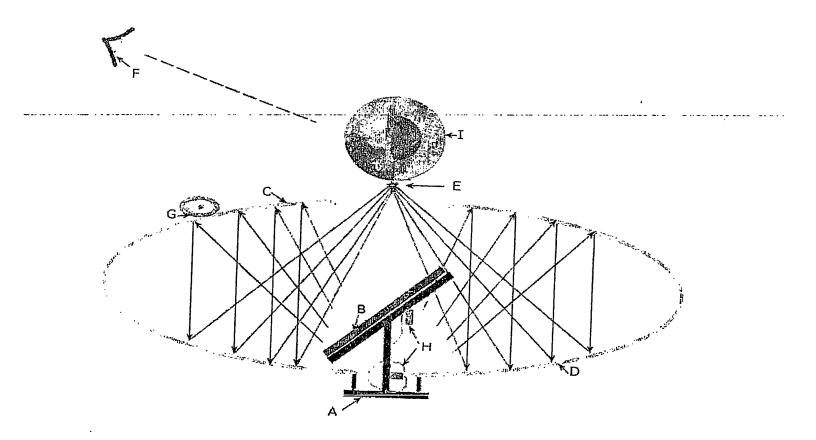
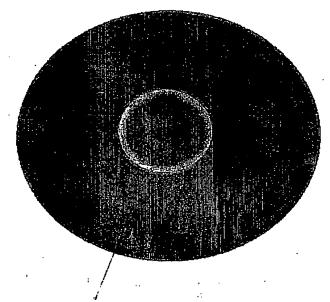


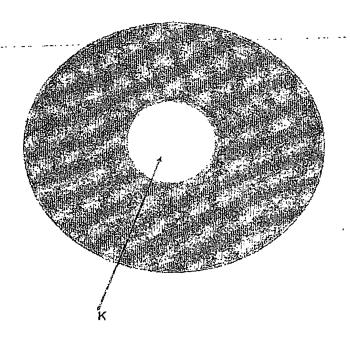
Figure 3

System de projection d'images en trois dimensions sur 360° vue du dessus



Ouverture permettant la projection des images en relief

Figure 3



PCT/FR2004/002082

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потигр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.